Les membres statiques

L'objectif

Les membres statiques d'une classe sont des éléments qui appartiennent au type lui-même plutôt qu'à une instance spécifique.

Nous accédons aux membres statiques en utilisant le nom du type lui-même.

Contrairement à d'autres langages (telle que le C# et le Java), le python permet d'accéder aux membres statique depuis une instance de la classe!

COGNITIC

Attributs statiques

Pour définir un attribut statique, il faut l'ajouter à la classe et l'initialiser.

Particularité du langage python :

- L'attribut statique est accessible depuis l'instance de la classe
- L'instance peut également dissimuler la valeur statique à l'aide d'une valeur d'instance.

```
class MaClasse:
   x = 1337
print (MaClasse.x)
                      # 1337
MaClasse.x = 42
print (MaClasse.x)
                      # 42
c = MaClasse()
print(c.x)
                      # 42
print(c. dict )
c.x = 13
print(c.x)
                      # 13
print(c. dict )
                      # {'x': 13}
print (MaClasse.x)
                      # 42
```

Méthodes statiques

Pour définir une méthode statique, il faut lui ajouter le décorateur « @staticmethod ».

Contrairement aux méthodes d'instance, celles-ci ne possèdent pas l'argument « self ».

```
class MaClasse:
    @staticmethod
    def methode_static():
        print("Hello World !")

MaClasse.methode_static()
```